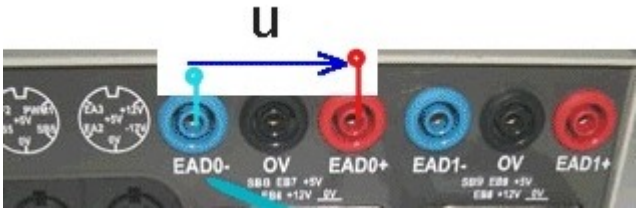
MODE D'EMPLOI SIMPLIFIÉ D'ORPHY GTS II ET REGRESSI.

Brancher l'interface Orphy GTS II sur le secteur et relier la prise RS 232 sur un des ports séries disponibles (cela a été préparé par le technicien).

Interrupteur double E1, M, E2

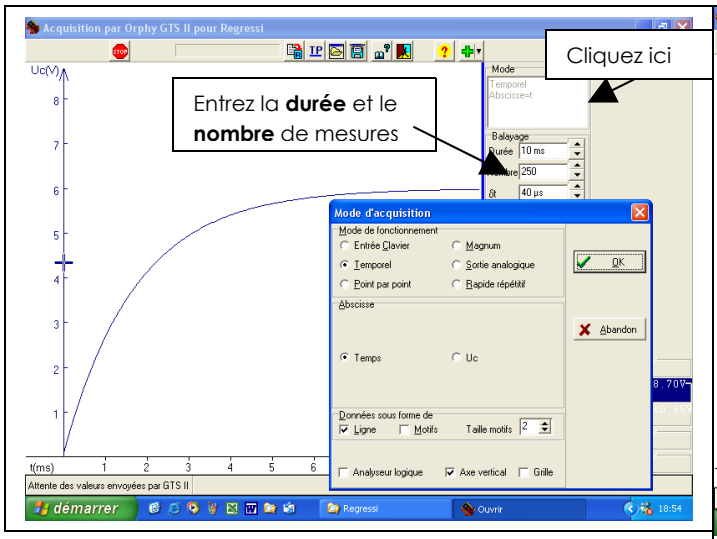


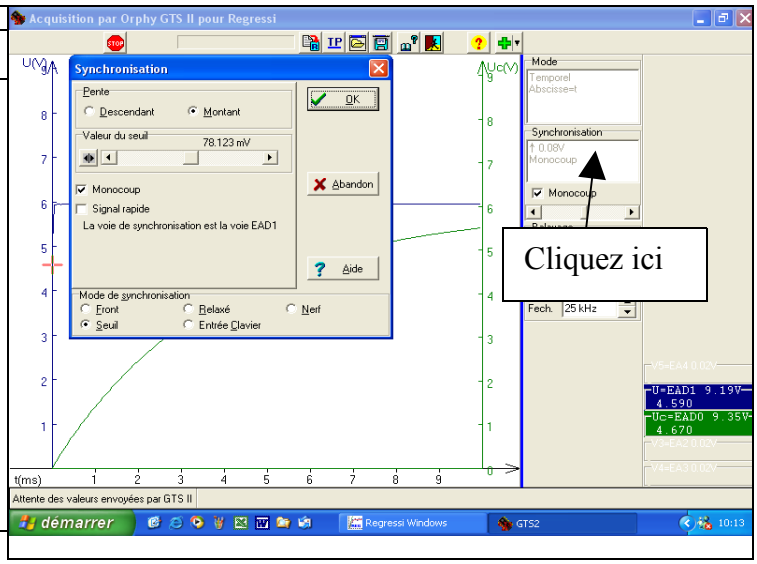
Entrées différentielles à utiliser : le rouge relié au +, le – au bleu (référence).

Depuis le bureau, lancer le logiciel GTS2. Paramétrer les 2 voies comme suit :
Mode : temporel puis temps (abscisse), ligne, axe vertical (donnés) valider par OK
Choisir le **mode d'acquisition** et le **balayage** :

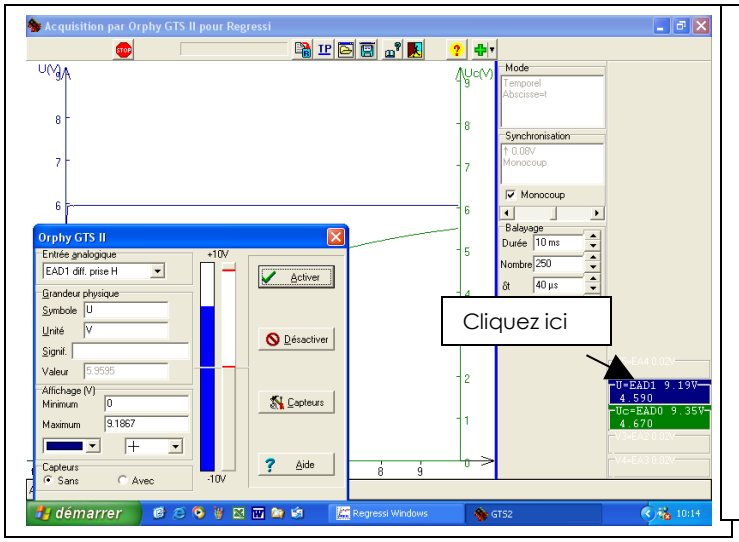
Suivre le TP pour la suite

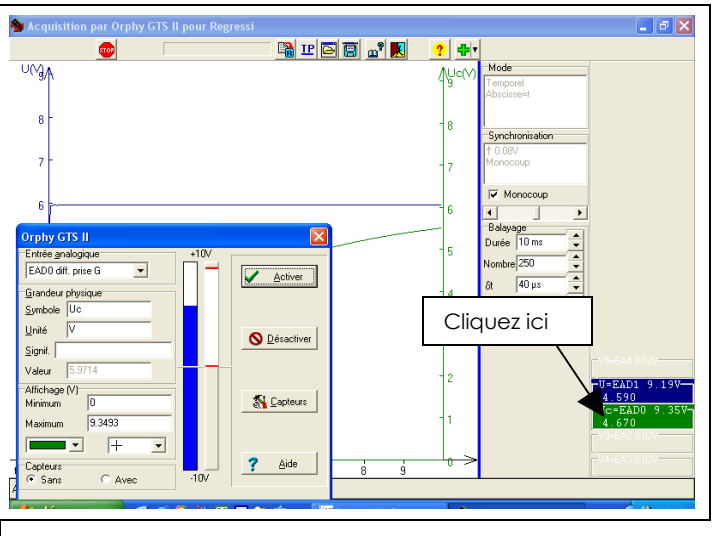
Choisir le **mode de synchronisation** :
Entrée **front EF0**, front montant, décocher monocoup valider par OK



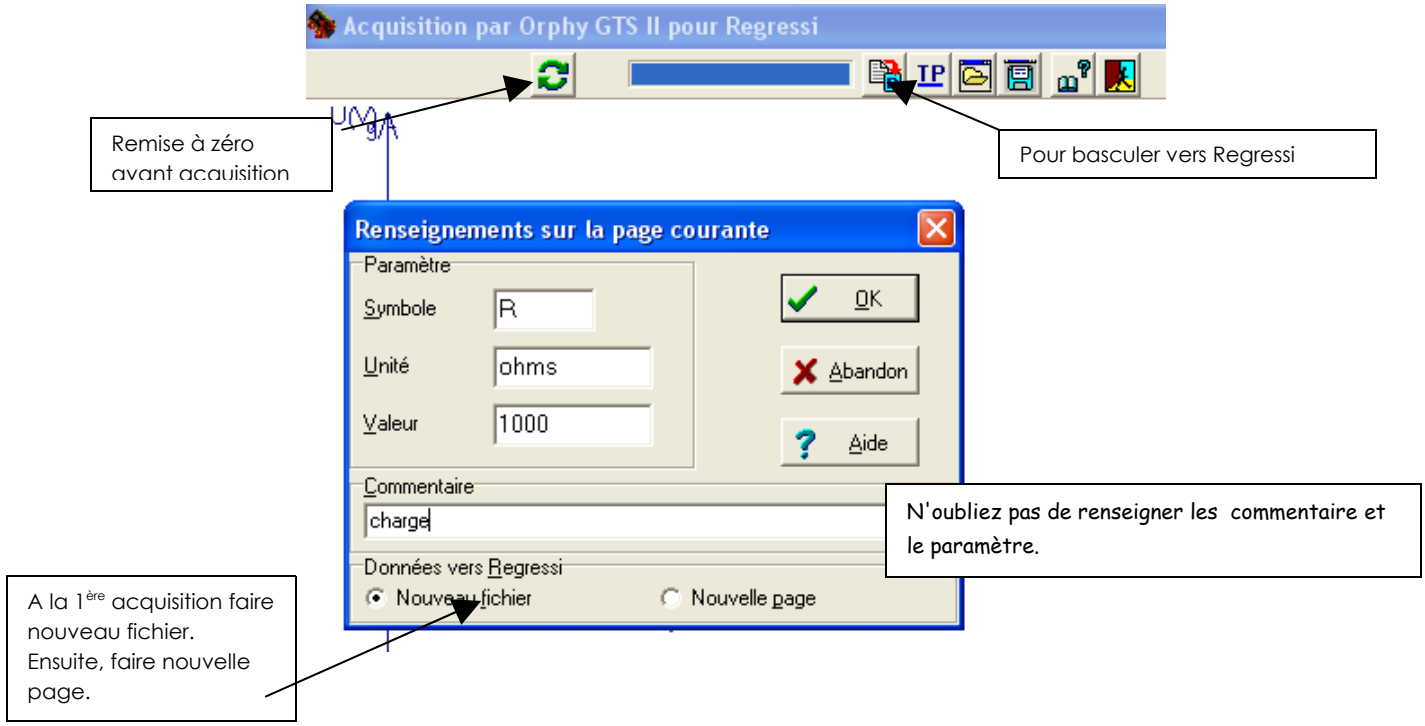


Il faut ensuite activer les voies d'acquisition :

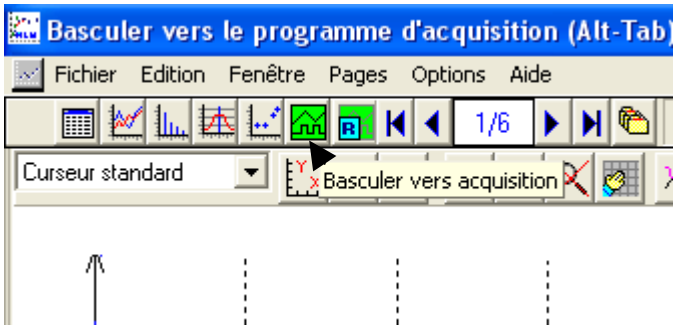




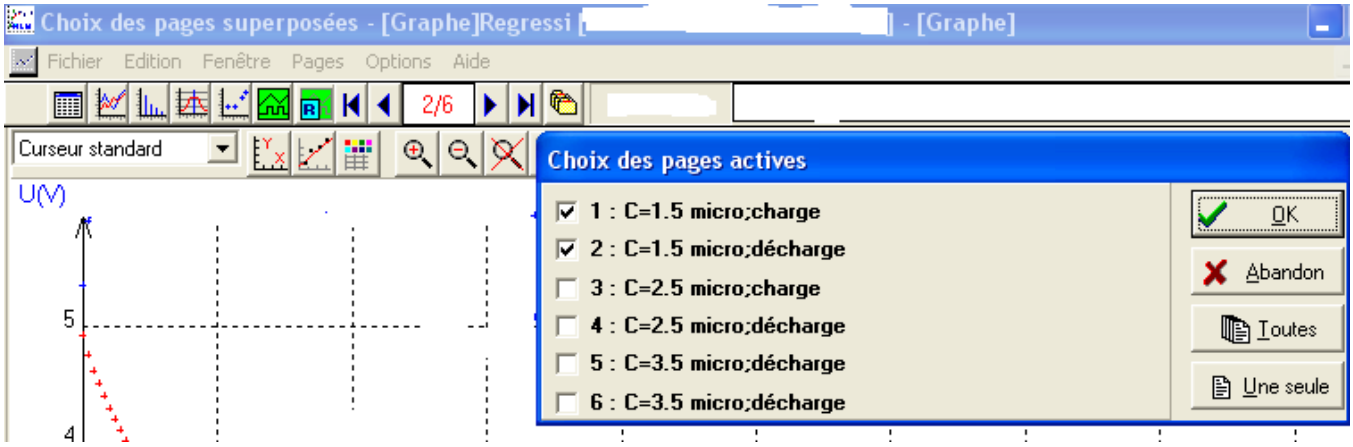
Vous pouvez **commencer vos acquisitions** selon le TP et **les envoyer vers regressi** :



Vous avez fait une acquisition que vous avez envoyée vers regressi. Il faut maintenant revenir à ORPHY en basculant de regressi vers orphy :



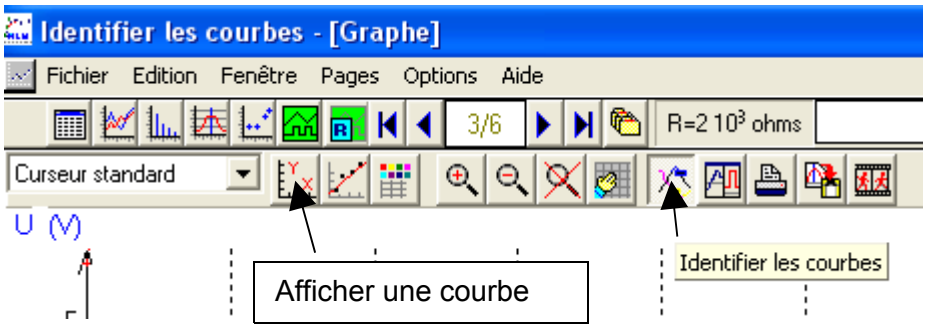
Vous remettez l'écran "à zéro" par la touche RAZ puis suivez les consignes du TP et obtenez une nouvelle courbe que vous envoyez vers regressi. Vous pourrez, dans ce logiciel, visualiser simultanément les deux courbes (ou plus) en choisissant les pages actives.



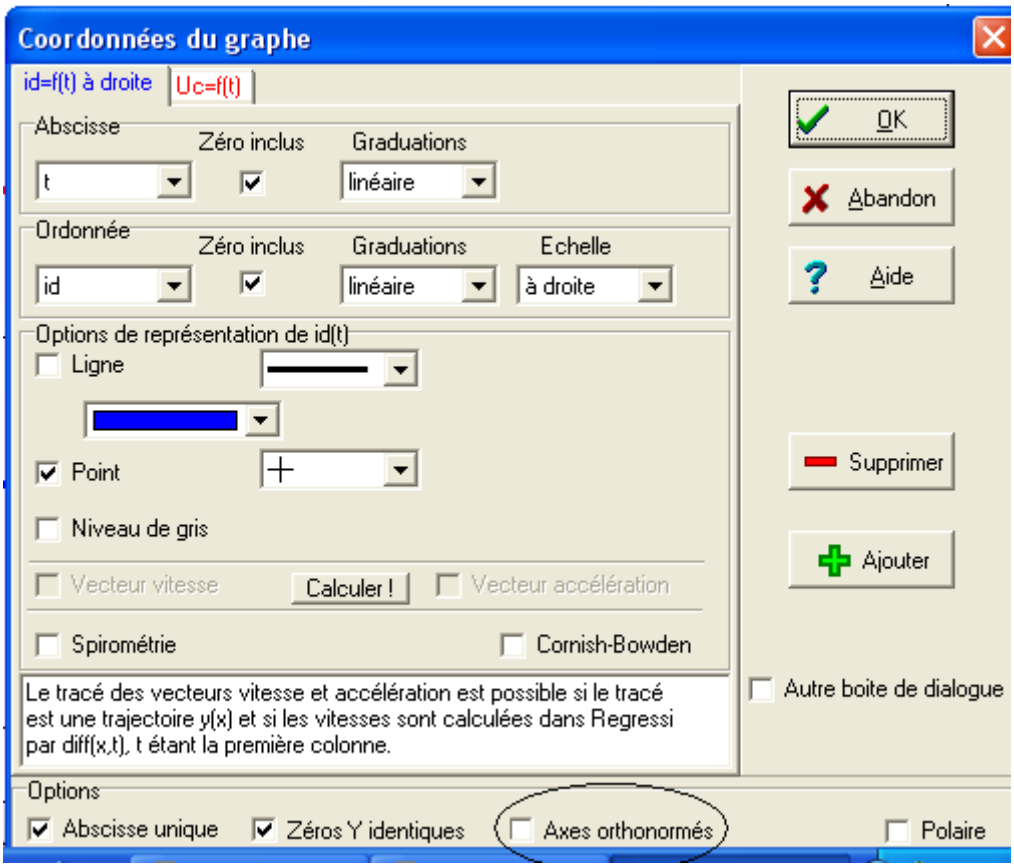
Recommencer les acquisitions et les transferts selon le mode opératoire du TP.

Vos acquisitions sont terminées, il reste à **les exploiter** grâce au **logiciel regressi. Pour cela le logiciel dispose de plusieurs outils que vous devrez savoir utiliser.**

- *Affichage d'une courbe.* Vous pouvez afficher plusieurs courbes représentant des grandeurs différentes sur le même graphique en cliquant sur et en définissant, pour chaque grandeur, abscisse, ordonnée et échelle (schéma 2). Vous pouvez aussi identifier vos courbes grâce au bouton



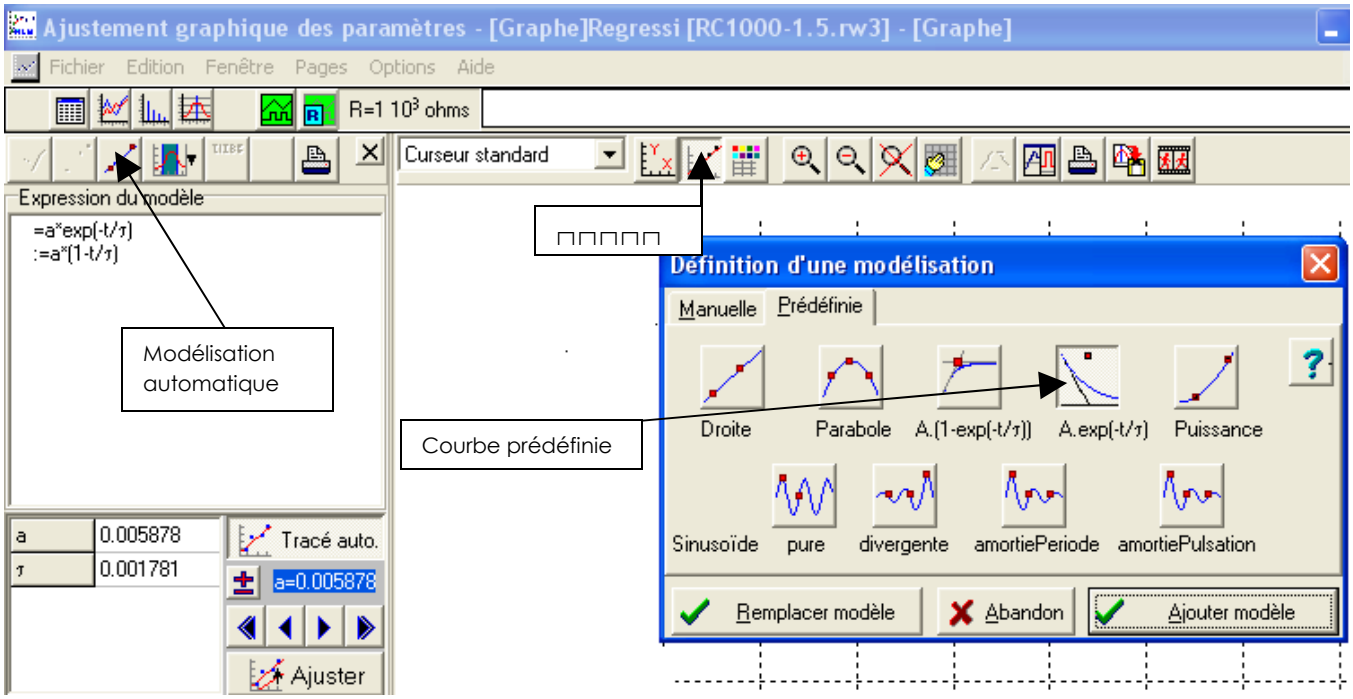
Pour obtenir cette fenêtre il peut être nécessaire, dans XY, de cliquer sur "autre boîte de dialogue".



Les échelles peuvent être différentes mais surtout dans XY décocher "repère orthonormé". Vous pouvez choisir ligne au lieu de point et lissage (ou modèle) selon ce qui vous est demandé.

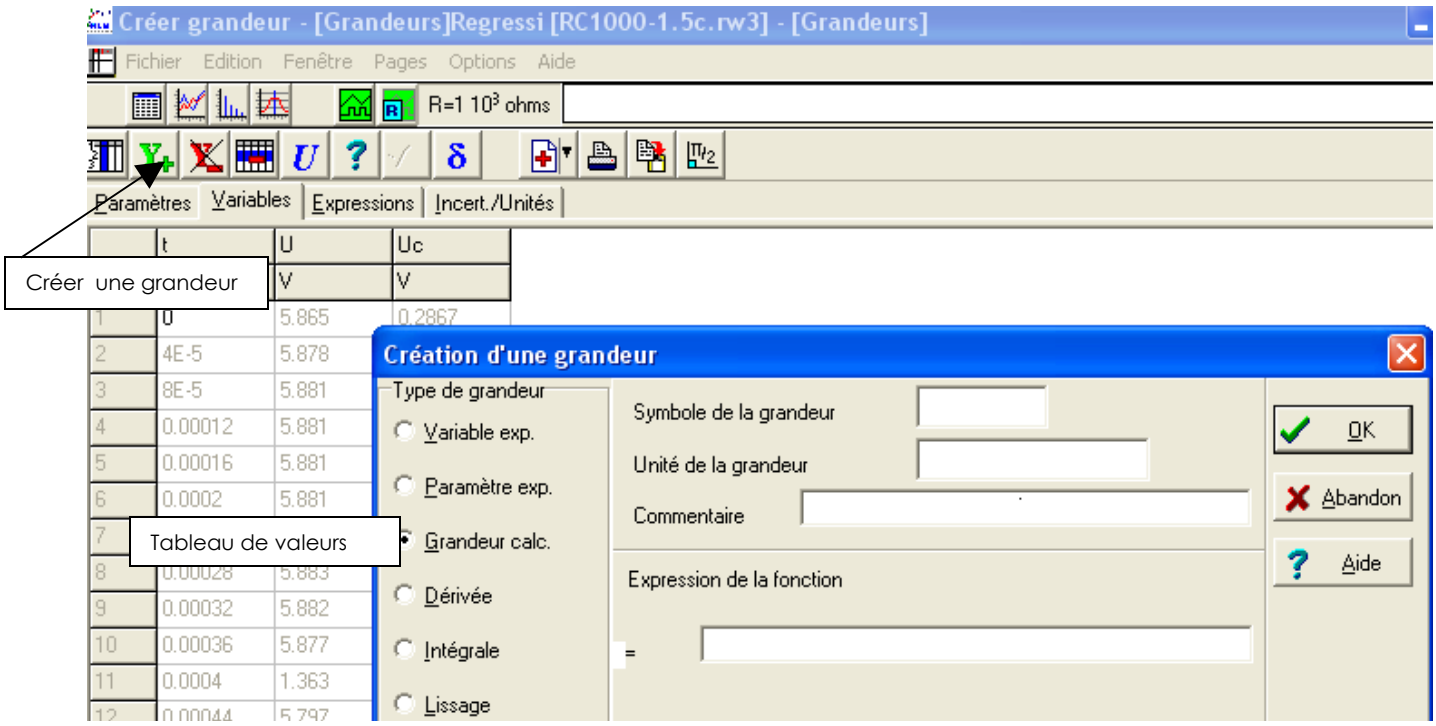
Intéressez-vous maintenant à l'équation de la courbe obtenue.

- *Modélisation d'une courbe.*



Prendre soin de bien noter les valeurs de a et τ indiquées dans la fenêtre.

- *Création d'une nouvelle grandeur.*



Après avoir cliqué sur Y+ vous choisirez soit "grandeur calculée" soit "dérivée".....selon le TP. Il ne vous restera plus qu'à suivre les indications du TP.

Remarques concernant REGRESSI :

- Ne pas utiliser ' ou " dans le nom d'une grandeur, regressi pense qu'il s'agit d'une dérivée; ne pas utiliser non plus de symbole type +, -, /.
- Pour obtenir une lettre grecque faire "ctrl" + la lettre française correspondante.